

アルファテック344

アルファテック344は、水中での接着性能に優れたエポキシ樹脂にフィラーを配合した、高粘度のエポキシ接着剤です。乾燥面はもとより、濡れたコンクリートと鋼材に対しても、高い接着性能を発揮します。さらに、硬化反応熱の抑制と収縮低減を向上させたことにより、広い空隙への充填も可能にしました。そのため、気中や水中におけるコンクリート構造物の大きなひび割れ補修などに最適です。

特長

- 気中や水中における硬化で、高い接着強度と耐久性能を発揮します。
- 広い空隙への充填が可能です。
- 繰り返しの荷重や熱ショックに対して、優れた耐久性能を発揮します。
- 気候、真水や海水、油、化学薬品などの影響に対して、優れた耐久性能を発揮します。

用途

- 気中や水中における、コンクリート構造物の大きなひび割れに対する注入補修や空隙充填
- 気中や水中における、コンクリート構造物の鋼材接着補強や、アンカーボルトの接着固定

テクニカルデータ

未硬化物の性状 (23℃)		
	アルファテック344	
	主剤	硬化剤
主成分	変性エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン
外観色	淡灰色	橙色
外観色 (混合)	淡灰色	
混合比 (重量)	100	22
粘度	4500 ± 1000 mPa·s	
比重	1.6 ± 0.05	
可使時間	60 分	

硬化物の性状			
試験項目	試験方法	養生条件	物性値
圧縮強さ (N/mm ²)	JIS K 7208	23°C × 2日	20
		23°C × 7日	60
圧縮弾性率 (N/mm ²)	JIS K 7208	23°C × 7日	3800
曲げ強さ (N/mm ²)	JIS K 7203	23°C × 7日	60
引張強さ (N/mm ²)	JIS K 7113	23°C × 7日	40
圧縮せん断接着強さ (N/mm ²) (セメントモルタル相互)	JIS K 6852	23°C × 7日 (気中)	20 MF
		23°C × 7日 (水中)	18 MF
引張せん断接着強さ (N/mm ²) (鋼材相互)	JIS K 6850	23°C × 7日 (気中)	18 COF
引張接着強さ (N/mm ²) (鋼材相互)	AK 9601	23°C × 7日 (気中)	13 COF
		23°C × 7日 (水中)	13 COF
硬化収縮率 (%)	JIS A 6024	23°C × 7日	0.6
線収縮率 (mm/mm)	ASTM D2566	23°C × 7日	0.00170
熱膨張係数 (mm/mm/°C)	ASTM C 531	※1	0.00006
衝撃強さ (N・mm/mm ²)	JIS K 7111	23°C × 7日	3.5
硬度 (HDD)	JIS K 7215	23°C × 7日	80

※1: (23°C × 7日) + (60°C × 1日) ※AK9601は社内規格 MF: セメントモルタル破壊 COF: 接着剤破壊
※上記結果は、当社の試験、研究で得られた試験値です。

使用方法

- ①下地処理: コンクリートの脆弱部や付着物、鋼材の錆や塗料・付着物などを除去して下さい。
- ②樹脂混合: 主剤と硬化剤を重量比100:22で必要量取り分け、ミキサーで均一になるまで1~2分混合して下さい。
 - ・推奨樹脂ミキサー: HIKOKI変速ドリル(D10VH12/0~2600rpm)・ミキサーブレード(Φ80mm)。混合は200~500rpmで使用して下さい。
 - ◇過度攪拌による気泡混入に注意して下さい。
 - ◇小分けする場合は混合比率で使用して下さい。
- ③樹脂除去: 器具などに付着した樹脂は硬化する前にアセトンやシンナーなどで除去して下さい、硬化樹脂はバーナーで軽く炙り除去して下さい。

容器形態

【10.0kg / 6.2L セット】

主剤 8.2kg (ペール缶)
硬化剤 1.8kg (プラスチックボトル)

※本品は改良のため性状、性能を変更する場合があります。予めご了承くださいませようお願い致します。

注意事項

- ・直接皮膚に接触するとかぶれを生じることがありますので、取り扱いに注意して下さい。
- ・取り扱いには保護具(保護メガネ、ゴム手袋、マスク等)を着用し、換気を充分に行なって下さい。
- ・樹脂が皮膚に付着した場合は速やかに拭き取り、石鹼水等でよく洗い流して下さい。
- ・目に入った場合は多量の水で洗浄し、医師の診察を受けて下さい。
- ・使用にあたってはSDSをお読み下さい。

アルファ工業株式会社
ALPHA KOGYO K.K.

横浜本社 〒230-0045 横浜市鶴見区末広町1-1-51 TEL: 045-500-0500 FAX: 045-500-0550
URL: <https://www.alpha-kogyo.com> / E-mail: alpha-kogyo@alpha-kogyo.co.jp
1-1-51 SUEHIRO-CHO, TSURUMI-KU, YOKOHAMA-SHI, 230-0045 JAPAN
神戸事業所 〒652-0882 神戸市兵庫区芦原通6-3-3 TEL: 078-681-7051 FAX: 078-671-2282
6-3-3 ASHIIHARADORI, HYOGO-KU, KOBE-SHI, 652-0882 JAPAN